

Unterrichtsmaterial *distance-learning*

Unterrichtsmaterial für:

Physik

Klasse:

Klasse 4A/4B

BetreuungslehrerIn:

Christina Weiss

eMail:

c.weiss@mittelschule-perchtoldsdorf.at



PHYSIK
4ab

ABGABE: 15. 5. 2020

OPTIK
-Teil2-

Liebe SchülerInnen!

Ich hoffe, es geht euch gut! Ich habe schon viele gut gemachte P-Aufträge von euch bekommen! Danke dafür, ihr seid wirklich sehr tüchtig!

Wie schon im ersten P-Auftrag angekündigt, folgt nun Teil 2 der Optik!

Dieser Auftrag ist genauso zu handhaben wie der erste Teil.

Wenn du damit fertig bist, sende mir bitte bis 15. 5. 2020 Fotos (oder Scans) deiner Unterlagen per E-Mail oder lade sie auf unserer Homepage hoch.

c.weiss@mittelschule-perchtoldsdorf.at

Da Optik ein sehr umfassendes Thema ist, werden wir die noch fehlenden Kapitel in der Schule bearbeiten, so dass ihr dann eine vollständige OPTIK-Mappe habt.

Ich freu mich, wenn wir uns dann endlich bald wieder in der Schule sehen!

Bis dahin alles Liebe,

Eure Christina Weiss

OPTIK II

4. Licht und Schatten

- Sieh dir folgendes Kurzvideo an:
https://www.youtube.com/watch?v=eR8DMdhOB_E
- Lies dir folgende Seite durch:
(Du kannst auch gerne den beschriebenen Versuch ausprobieren – verwende dazu nur Taschenlampen!)
<https://physikunterricht-online.de/jahrgang-7/licht-und-schatten/>
- **Blatt 4: „Licht und Schatten“**
Verfasse einen kurzen Merktext, in dem folgende zwei Fragen beantwortet werden:

Was versteht man unter Schatten?

Erkläre den Unterschied zwischen Halbschatten und Kernschatten!

Zeichne die zwei Konstruktionen des Schattenbildes darunter!

- Übung: <https://learningapps.org/2018494>

5. Entstehung der Mondphasen

- Sieh dir folgendes Kurzvideo an:
<https://www.youtube.com/watch?v=wHHYBkCOdXw>
- Lies dir folgende Seite durch:
<https://physikunterricht-online.de/jahrgang-7/mondphasen/>
- **Blatt 5: „Entstehung der Mondphasen“**
Zeichne die Skizzen mit den Mondphasen/Mondstellungen und beschrifte diese (Nummern der Mondphasen weiter unten im Text!)
- Übung: <https://learningapps.org/452091>
<https://learningapps.org/2018596>

6. Entstehung von Sonnen- und Mondfinsternis

Sieh dir folgendes Kurzvideo an:

https://www.youtube.com/watch?v=SjEP_TEC-U4

Lies dir folgende Seite durch:

<https://physikunterricht-online.de/jahrgang-7/sonnenfinsternis-mondfinsternis/>

Blatt 6: „Sonnen- und Mondfinsternis“

Erkläre kurz die Sonnenfinsternis und die Mondfinsternis und zeichne die jeweilige Skizze dazu!

- Übung: <https://learningapps.org/5243020>
-